

HP PM 450 G9 i7-1255U 15.6FHD W11(6A163EA#AKD)

HP ProBook 450 G9 Notebook - Wolf Pro Security - Intel Core i7 1255U / 1.7 GHz - Win 10 Pro 64-bit (obejmuje Licencja Win 11 Pro) - Iris Xe Graphics - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe,HP Value - 15.6"1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6 - z HP 3 lata Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks - z HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)



Lekka, kompaktowa konstrukcja laptopa HP ProBook 450 zapewnia wydajność, bezpieczeństwo i trwałość dla profesjonalistów, którzy przemieszczają się od biurka do sali konferencyjnej i domu. Ten laptop można łatwo rozbudowywać, aby dotrzymać kroku rozwijającej się firmie.

Kluczowe zalety

Stworzony z myślą o hybrydowym stylu pracy
Codzienna wydajność dla firm

Cechy produktu

Stworzony z myślą o hybrydowym stylu pracy

Niezależnie od tego, czy zespoły znajdują się w tym samym pomieszczeniu, czy są od siebie oddalone o wiele kilometrów, można je zbliżyć do siebie za pomocą narzędzi zapewniających otwartość i produktywność interakcji. Bardzo wąska ramka maksymalizuje wielkość ekranu, a lekkie materiały aluminiowe zapewniają łatwą do przenoszenia, elegancką konstrukcję.

Codzienna wydajność dla firm

Komputer HP ProBook 450, wyposażony w zaawansowany procesor, zapewnia wydajność dzięki długiemu czasowi pracy na akumulatorze i szybkim dyskom SSD.

| Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP ProBook 450 G9 Notebook - Wolf Pro Security - 15.6"- Core i7 1255U - 16 GB RAM - 512 GB SSD - z HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
Typ produktu	Komputer przenośny
System operacyjny	Win 10 Pro 64-bit (zmiana systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro - angielski / polski
Procesor	Intel Core i7 (12. Generacja) 1255U / 1.7 GHz (4.7 GHz) / 12 MB Pamięć podręczna
Pamięć	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Pamięć	512 GB SSD - NVMe, HP Value
Wyświetlacz	15.6"WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Grafika	Intel Iris Xe Graphics
Urządzenie wejściowe	ClickPad
Podświetlenie klawiatury	Tak
Klawiatura numeryczna	Tak
Zintegrowana kamera internetowa	Tak
Praca w sieci	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, Gigabit Ethernet
Bateria	3 ogniwa
Charakterystyka	Moduł Tile, HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
Wymiary (szer./głęb./wys.)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Waga	1.79 kg

Lokalizacja	Język:polski / region:Polska
Standardy ochrony środowiska	TCO Certified Notebooks 9,Tak EPEAT Gold
Gwarancja producenta	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok Gwarancja ograniczona - bateria - 1 rok
Usługi powiązane	HP 3 lata Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks
W pakiecie z	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)

Specyfikacja rozszerzona

Ogólne

Typ produktu	Komputer przenośny
System operacyjny	Windows 10 Pro 64-bit Edition (dostęp poprzez zmianę systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro - angielski / polski
W pakiecie z	HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)

Procesor / Chipset

CPU	Intel Core i7 (12. Generacja) 1255U / 1.7 GHz
Max Turbo Speed	4.7 GHz
Ilość rdzeni	10-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 12 MB
Cechy	Intel Turbo Boost Technology

Pamięć

RAM	16 GB (1 x 16 GB)
Max obsługiwany RAM	32 GB
Technologia	DDR4 SDRAM
Szybkość	3200 MHz
Szybkość Znamionowa	3200 MHz
Rodzaj obudowy	SO-DIMM 260-pin
Ilość slotów	2
Puste sloty	1
Główna pamięć	512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 - NVMe Express (NVMe),HP Value

Wyświetlacz

Typ	15.6"
Technologia podświetlania LCD	Podświetlenie WLED
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości	60 Hz
Szeroki ekran	Tak
Jasność obrazu	250 cd/m2
Paleta Kolorów	45% NTSC
Charakterystyka	Przeciwoślepieniowy,ultra szeroki kąt widzenia
Nazwa klawiatury	HP Premium

Audio & Video

Procesor graficzny	Intel Iris Xe Graphics
Aparat fotograficzny	Tak - HD
Rozdzielczości wideo	720p
Cechy kamery	Migawka prywatności, Temporal Noise Reduction
Dźwięk	Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej

Wejście

Typ	Klawiatura, ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Klawiatura numeryczna	Tak
Cechy	Odporna na rozlanie płynu, clickpad wielodotkowy, funkcja gestów

Komunikacja

Bezprzewodowe	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
Klasa Bluetooth	Klasa 2
Kontroler bezprzewodowy	Realtek RTL8852BE
Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet
Kontroler ethernet	Realtek RTL8111HSH
Protokół zdalnego zarządzania	SNMP 2
Charakterystyka	Miracast, Wake-on-LAN (WOL), funkcja dual stream (2x2), MU-MIMO, CNVi
Zgodność z normami	IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, CERTYFIKAT Wi-Fi

Bateria

Technologia	3 ogniwa litowo-polimerowa
Pojemność	51.3 Wh

Adapter AC

Wejście	AC 115/230 V (50/60 Hz)
Wyjście	65 wat, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 8 A

Połączenia & Rozszerzenie

Interfejsy	3 x USB 3.2 Gen 1 LAN USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 2.1 Alt Mode) (Power Delivery) HDMI Słuchawki/mikrofon combo jack
------------	---

Oprogramowanie

Dołączone oprogramowanie	HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, Microsoft Office 365 (wersja próbna), HP Secure Erase, HP PC Hardware Diagnostics, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Fingerprint Sensor, HP Privacy Settings, HP QuickDrop, HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, HP Tamper Lock, Tile, HP Smart Support, HP Wolf Security for Business
--------------------------	--

Różne

Materiał obudowy	Aluminium
Zintegrowane opcje	Moduł Tile,HP Tamper Lock
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip,czytnik odcisków palców
Cechy	BIOS Absolute Persistence,HP Automatic Drive Lock,HP DriveLock,HP Fast Charge,Aktualizacja BIOS przez Sieć,sprawdzono pod kątem zgodności z normą MIL-STD-810H
Ochrona przeciwkradzieżowa	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno),czujnik nieautoryzowanego dostępu
Typ Gniazda Zabezpieczającego	Nano gniazdo bezpieczeństwa Kensington
Akcesoria w zestawie	HP 65 Watt nPFC USB-C AC Adapter
Zgodność z normami	CSA,UL,VCCI,BSMI,SABS,CCC,FIPS 140-2 Poziomu 2,FCC,RoHS,WEEE,A-Tick,ICES,Common Criteria EAL4+,KC,EAC,CIT,UL 1642,ślabo światło halogenowe,IEEE 1680,ICCP,RED,BNCl
Wersja językowa	Język:polski / region:Polska

Wymiary i waga

Wymiary (szer./głęb./wys.)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Waga	1.79 kg

Standardy ochrony środowiska

Certyfikat TCO	TCO Certified Notebooks 9
EPEAT Compliant	EPEAT Gold
Certyfikat ENERGY STAR	Tak

Gwarancja producenta

Obsługa i wsparcie	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok Gwarancja ograniczona - bateria - 1 rok
Usługi w pakiecie	HP 3 lata Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks

Parametry środowiska

Minimalna temperatura pracy	0 °C
Maksymalna temperatura pracy	35 °C
Dopuszczalna wilgotność	10-90% nieskroplone
Odporność na wstrząsy (podczas pracy)	40 g @ półsinus 2 ms
Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku)	200 g @ półsinus 2 ms
Odporność na drgania (podczas pracy)	1.043 g @ RMS (random)
Odporność na drgania (w stanie spoczynku)	3.5 g @ RMS (random)

| Zawartość opakowania

HP ProBook 450 G9 Notebook Wolf Pro Security Edition
 HP Wolf Pro Security Edition (1 rok)
 HP 65 Watt nPFC USB-C AC Adapter

*TD SYNNEXPolska nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub nieścisłości, które mogą występować w powyższym opisie produktu. Opis został sporządzony przez producenta/autoryzowanego przedstawiciela producenta i na jego treść TD SYNNEXPolska nie ma wpływu. Opis ten nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.